

F. SCHMID – FIELD NOTES

Taxonomic observations

November 1958 – February 1959

# BHL



Blank Page Digitally Inserted

# South India 1958-59

iii, nombreux échantillons  
la liste seule fait foi

1-XI-58 1 Chasse à la lumière à Mandot Cotti. Grand canal aux eaux chaudes, claires et lentes. forte végétation

Macroneura Ecnomus

40 km ESE Delhi

Hydropteryx Setodes

3-XI-58 2 A Satamwara, assy grand lac à forte végétation aquatique. Eaux chaudes et troubles

Dipsosaurus tris on plus. Macroneura

Setodellina

Palarna Polynarplanaria

plus. Leptocercus

Polyc. longicauda on Ecnomus on

Marilia on

Nyctiophylax extr. on Trichasetodes on

Hydropteryx

Trichasetodes

Oecetis

4-XI-58 3 A Boissara <sup>iaora</sup>, moyenne rivière peu profonde, peu rapide, aux eaux chaudes et amyg sales

Hydropteryx

Hydropteryx

Setodes

Nyctiophylax tris on

Hydropteryx

Setodellina

Dipsosaurus

Macroneura

Trichasetodes

5-XI-58 4 A Sendhwa, Bonni rivière. assy grande aux eaux lentes, chaudes amyg sales et peu profondes

Hydropt. brun

Chironomus brun orange

Setodes vil.

"

jaune

tris on

Padamiella

" ligne

Hydropteryx eridia

Nyctiophylax

extr. ab.

Trichasetodes

Macroneura

Leptocercus brunus

1) " " à ligne gris

6-XI-58 5A Kalem, amy large rivière sableuse, peu profonde aux  
eaux chaudes.

Macronema	Psych.
Lept.	Hydr.

9-XI-58 Pres d'une paille a' ombrage a' <sup>Marique</sup> ~~Bangalan~~

36 A Kunjanthuzi, sous Balamar, moyenne rivière, large  
en fait, amy agité avec endroits tranquilles a' la lueur.

Chironomus or. et n.	Gras Macronema	Oecetis	Ecnemus
Hydrat.	Petit "	Setodes	
Chrysotrichia	Polyplectropus	Polycent	a' taches grises

vers 400 ft, Branche de tete de la Paralayay R

20-11-58 7 A Balamare, ruisseaux de jungle affl. de la précédente  
amy agités, vers 1.000 ft.

Delanotrichia	Agapetus	Plithus
Abaria	Chironomus	Chrysotrichia

21 NOV 1958 8 A Palod, Kali Ar, moyenne rivière, dans les cultures  
aux eaux amy profondes, très sales et peu rapides ~ 400 ft.

Oecetis laevis	Ecnemus 2 spp.
Setodes deux toiles	Macronema nuda
Trichos. meghal.	sans numéro

2) A Katattupuzha, 3) la Kotte Katattupuzha Ar. gde rivié aux eaux abondantes  
aux rives basses; fonds rocheux, profond avec rapides. eaux troubles à la huy.

1 Chinara	plusieurs Hydroptilides	Nauoneura em	Setodes 10
Psychomyia	" Ecnemus	" nassie	Setodellia
Paduniella	Polyc. sp? 244	Oestroglych neta	Oecetis
			Parasetodes

22 NOV 1950 AD 1) environs de Tenmalai 500 ft. 2) wazem  
rivié, larges, peu profonde, au lit de cailloux et de gravier, la agilité

Agaptus - Chrysotrichia Plethrus 2 Seric. raux

2) même endroit petits torrents de jungle, tant en chutes

Chinara raux	Plethrus	Seric. raux Melanotrichia
" " et orange	Abaria	Melanotrichia

Gumungilla Nicotia noir ant. jaun Agaptus

12 3) Katattupuzha Ar, 5 milles sans la lce de la rivié  
très large, rivié avec rapide et endroit tranquilles au filet

Ecnemus	Chinara
Seric. orange	Setodes 2 laches

4) 13) à la luvée au même endroit.

Parasetodes qq aux em, 50 plus rares et venant sur le tard

Hydroptilides variés

Oecetis	Psychomyia	Polyc. à laches grises
---------	------------	------------------------

Paduniella	Ecnemus
------------	---------

23 NOV 1950 Kuttalam moyenne rivié en forêt, avec chutes et rochers  
mugos rochers et sabb 650 ft.

Gerrhos	Adicella	Plethrus
Dipsosaurus	Chinara	Gumungilla

24-XI-58 1) A Aindalai Aruri, 600 ft. maxime rivièr en forêt dense, avec chutes, rapides et endroit tranquilles et beaux lit sur dalles et de sable.

Hydrophylus sp	Melastomatidae	Chimarra petite noire	Atheria
Microptila major	Plethrus	" gde "	Ecnemus
" 65 long 50-60	Hydroptila	" orange et noir	Gemungilla

2) Petite rivière à chutes en jungle dense vers 700 ft. affl du lac sup du Kapanayam.

Hydrophylus noir Adicella

3) A Kattalarimala 750 ft. 2 rivières large et moy agitée en jungle dense

Au filet.	Chimarra orange et noir	Plethrus	Gros Agapetus
"	petite noire	Microptila	Gros Microptila
"	gde noir	Melastomatidae	Adicella

4) A le long

Setodes brun	beaucoup d'Hydroptilides	Podumella
Hydrophylus petite	variés	Necroscia

25 NOV 1958 A Kannuppalli petite rivière moy agitée dans les buissons à eaux moy sales 600 ft.

Plethrus	Chimarra pte noir	Noleca
2 Microptila	" gde noir	Atheria
	or. et noir	Hydrophylus
		Helicophylus

26 NOV 1958 1) Environs de Tennalai, p rivières et petits torrents de jungle, à chutes et dalles lisses

Chimarra corp clair	Gros Plethrus	Agapetus
" noir	Setodes tachés gris	Gocrodes
Gemungilla au	Diplectrana brun	
Gros Microptila		
moyen "		

Amygdal Adicella  
Petits noirs

2) 21 des rivières du 22-XI.

Ceramus

Hydraptiles

Agapetus

Adicella

Seric. petit dau

Melanotrichia

27 NOV 1958 1) Près de Adur 2 petites rivières de forêt, assez agitées à  
22 chutes et gites hyd.

Chrysobrichia

Albaria 2 taches

très petit Melanotrichia

Agapetus

Hydraptiles

23/2) moyenne rivière assez rapide et profonde

Ceratis laineux

Padunilla

3) Avant Pirmed assez gde rivière agitée à large lit de gros cailloux.

Ceratis laineux

Setodellia

Trichasetodes

Leptoc. brun

Setodes "dau"

Polys. taches grises

Hydrophyll

Padunilla

Hydraptiles

~~28 NOV 1958~~ 1) Avant Pirmed ruisseau de jungle sur dalles lisses

Plethrus

Agapetus

Albaria 2 taches

28 NOV 1958

1) Avant Pirmed, vers 3.000 petits ruisseaux hydrofériques

Nouveau petit rai Heli?

Albaria

Staetobia

2) pied de grande chute vers 3.500.

3) Petite Helicophyll

Nolea

gde "

Albaria

3) Humili, vers 2.500 petit ruisseau aux eaux sales dans les cultures

Gros Ceramus

Albaria 2 taches

4) vers 2000 ft. taverit mayendi jirgh

Seric. Munson

3. NOV 1958 1) A Krishnappanayakkan, rivière de forêt très agitée  
eaux froides et profondes

Stactobia en Chimarra ti en Melanotrichia Gunungjella

2) Sans Kottagudi petites rivières à chute et rapides dans les cultures  
eaux assez sales

Adicella

3) ruisseau hydroférique

Stactobia

4) A Kottagudi 2 rivières comme 1

Agapetus

St. Diploptera nain

Petite Hydrops.

Plusieurs Hydrops.

" Polycentrus

Gde " gen?

" Padumilla

Goerodes

Petit Seric. sans

Stenopogon

Gunungjella

Setodes

1 DEC 1958 A Sathuparai moyenne rivière agitée, profonde, en gros  
blocs algues, en forêt et cultures

3) 1) au filet Plethrus Melanotrichia  
sans munis) à la luz

3) Agapetus

Enomus

Gros Pseudoneureclipsis

Chimarra nain

Dipsosaurus

Hydrops. beige

" et orange 3 Hydropsyche spp

2 Setodes

Seric. pt. sans

Setodellia

Plusieurs ~~Plethrus~~ Padumilla

Adicella

" Hydroptilidae



≡ 2 DEC 1958 A Chittayankottai vers 1.100 ft.

35' Végétation moyenne grande à végétation aquatique  
Ecnomus en Setodes intensis Balistrichia

≡ 7 DEC 1958 1) Puz Perumalmalai 4000-4500 ft.

36' rizière moyenne en fait, à chutes et vaseux, algues, ~~assez~~ ~~mitieux~~  
Gras Polyplectopus Hydrotitilides noir Nolea & Adicella Ecnomus

37' Filices hydrotitiques en bordure de la forêt.  
Helicophyche, plusieurs espèces de même Hydrotitilides

P 2) Les petits ruisseaux à 4500  
Stactalia Plusieurs petits noirs.

S 3) Vaseux bruneux au pied de la Silver Fall 5800 ft.

Gras Ecnomus Petit noir  
" Gecis Sept. forcé  
Chimarra n. sp.

S 4) Sous Sembaganur rizière moyenne agitée et algues en fait, à  
au vespéral 1 ex Ecnomus 5500

pls. Gras Agapetus

1.1 à la lueur

Rh. forcé

Stenophyche

Goera

2 Gras Prilaphyche

Hydrophyche

Gras Padumella

4 DEC 1958 P Rivière 1) de la veille, qques enveloppes au filet

42 Divers Helioptylus

Oecetis tacheté

Hydroptilides jaunes

Chimarra noir

Plethrus

" or. et n.

Gros Microptila

4) yets hydrat

P 2) à la luy

Rh. aff. castanea immobile sur les pierres

Alania

" nouveau

Grande Hydroptylide rouge

Agafetus

trajum

Wormaldia

Chimarra or. et n.

Petite

noir

Microstoma

Tricostodes

Leptocerus

5 DEC 1958 Vasque bonasse sous la Fairy Fall vers 7.000 ft.

2 Ecnemus

2 Adicella

2 Hydroptilides

sans numéro

2) Sous la Bear Shola Fall petite rivière torrentueuse et ab. algues  
en fait. A la lumière

Rh. jaun

Dolocerus corps roux

Grande Chimarra noir

" noir à tête orange

Apsilochorema

6 DEC 1958 1) Sous Semhaganur rochers ramifiés et algues le long de  
la route

5500 - 4500

Stictolus 2 taché

Petite noir

Tenodes

Plethrus

Alania

Helic.

Adicella tache blancs

2) S Petits ruisseaux dans l'herbe et les brousses 4800

17 Plethrus Helic. Natica

P 3) 3 rivières courtes 1) - 3 - XII, chutes rapides etc.

18 Agapetus en Gunnungilla  
Grande Chine

50 milieux hydrophiliques

3 Adicella Helicofingeb

Tous les Hydroptilids

P 4) Chasse à la lune 1) - 3 - XII

51 Pluricus Rhys. Hydroptich Anisocentropus

Aphelochanna 1 Hydroptilids

Dolophilus Gora g

7 DEC 1958 K 1) Chasse dans la Fairy Fall rivière moyenne aux  
eaux très froides, amygdales, tranquille et profondes mais formant des chutes  
et des rapides.

Rh. elongata cf. gen. spec. - Ecnemus

Dreile de Borelycentrus Polyplectopus Hydropt. Kurekpitia

Adicella 1 Plethrus 2 Helicofingeb

52 S Du côté de Serbagamar entre 6.500 et 5.500 ft.

2) petits ruisseaux tourmentés et à gites madiques en fait et culture

Oecetis nausica Plethrus

Alania Petits ruisseaux

" 2 toiles Hydro. Kurekpitia

guarades etc

S 3) Nombreux milieux hydrophylques

Ocetes nouveau

Alaia

Tirodes nouveau

Adiella taches blanches

" 2 taches

Hydr.

Hydrophyll

Petite vari

Plithus

Stictobia

le Gouades est à mettre sous 2)

S 4) Rivière 4) du 3-XII au fillet

5) Ecnemus Agapetus

1 Stictobia nouveau au républicain

S 5) Ala luna

6) 2 Rhysocphila Goua Gouades Alaia Hydrophyll ger? tous gg

DEC 1958 1) Dans une même enveloppe,

7) a) rochers mouillés avant la Fairy Fall : 1 Notidobia et 2 Hicic. à taches blanches

b) rivière sous la Fairy Fall. Ecnemus jaunie à 1), 7-XII 52

c) petit ruisseau ~~maison~~ varicieux dans la prairie du Golf

Hydrophyll Ecnemus carbonarius

8) 2) Sous Senbaganur un des petits ruisseaux de la vallée

Tirodes

Petit noir

Plithus

Rhysocphila

jaunie à 2) 7-XII 52

9) 3) un peu plus bas S. 500, joli ruisseau tourmenté et aléatoire à nombreux chutes  
traverse dans forêt très dense et humide

Rh. nouveau

Grande chimarra or. et n.

Polye?

" brun

Ocetes

Gouades cf.

Petit Agapetus

2 Hydrophyll

> 4) A la lumière au même endroit

66) Goos petit

Hydrophyche au Polyg.

Oecetis

3 Rhyac.

Setodes

V 9 DEC 1958 1) De part et d'autre de la Bear Shola Fall,

67) Rh. elongata

Gonodes 4

Plethrus

V Padumilla

Padumilla noir

V 2) A vant Zilpatti rivière au lit très raide, très agité, algues et nombreuses chutes sur des rochers

Agafetus

Oecetis

Helicophyche

Plethrus

Nolica

Ecnomus

Hydrophyche

Alania

Helanotrichia

3) K en face du TB, classe à la lumière près de ruisseau avec haute chute

3 gde Hydrophyche

Ecnomus

1 Gonodes

64 10 DEC 1958 1) Classe au filet au préc. endroit, rivière aux jets et algues au fond sabbles et dalle. rapides, chutes et endroits tranquilles.

Padumilla brun

Oecetis

Ecnomus en

" noir

Hydrophila grise

Helicophyche noir

" Heterophyche

" lache bl.

Plethrus

11 DEC 1958 chassé au réservoir vers 7000ft. assez petit lac  
à fond boueux, avec végétation aquatique, dans les prairies

1) *Baliostrichia* extr. en

*Molania*

*Triacnodes* noir

66 2) au crépuscule *Baliostrichia* moins abondant

*Molania* et *Triacnodes*, plus en

*Goerodes* nouveau 10-14 *Ecnomus*

3) à la lampe, rien

réunir à 2)

4) ruisseau qui en sort *Ecnomus*

12 DEC 1958 1) ruisseau rivié près de Fort Hamilton dans les pins  
librement dallé, avec chute, rapides et endroits tranquilles

Rapelle H.P.

*Paduniella* noir

*Adicella*

*H. kurileptera*

*Triacnodes* noir

" petit gris

*Polyphlebotomus* nouveau

63 2) petit ruisseau hydrographique près de Humboldt

3 *Triacnodes*

3 *Plethrus*

68 Lac de Fort Hamilton rien pris mais vus *Ecnomus* et *Molania*

3) chassé à la lampe sous la Fairy Fall

✓ *Rh. nariculata* g

*Polyphlebotomus*


*Hydropsyche* gde rouge

10 " noir.

*Ecnomus* les pins

1) A Fort Hamilton et plus loin quelques petites  
rivière comme celles de la veille. La même classe + Rh.g

Adicella	Padumilla	Plethrus
Trinacodes	Ecnemus	Hydroptila

72 2) Torrens très agité à chutes et vases  
Rh.  Plethrus, Hydroptila Padumilla beaucoup de larves  
stereopyge

14 DEC 1958 1) sur Top station petit torrent de jungle épaisse  
Petit Agapetus

2) petite rivière à chutes sous les lumières dans plantations de thé  
Ellofati Gros Plethrus Agapetus Petit saur

3) petit ruisseau marécageux sous les herbes  
Petit ~~Ellofati~~ Melanotrichia Gecodes Alania 2 taches

4) A Palau rivière moyenne très tourmenteuse et ensablée dans la  
jungle. Au fillet  
Agapetus Microptila Oecetis petit saur Padumilla Wormaldia 1g

A la lumière.

Hydroptyle à la lampe et comment sur les pierres Anisocentropus petit  
Wormaldia Stereopyge Rh.g  
Agapetus Petit saur  
Leptocnemes 1 Balistotrichia

15 DEC 1958 Allis au SW de Nunan

1) 3000 ft. Gites hydrofétiques

Plethrus Nolua Albania

2 Helicopsych etc. Melanotrichia to

2) Petits ruisseaux tarentueux de jungle 1000-2500

A Gremungella Chimana Tinodes.

Plethrus Agafetus Melanotrichia <sup>tr</sup> in

3) moyen ruisseau de jungle très agité

Helic. tachetée de doré Plethrus courant sur les pierres

Melanotrichia 2 Microptila ~~Genom~~

11 4) à la lumière

Agafetus in Plethrus Wormaldia

Padunella 3 Hydropsychides Leptocerus

16 DEC 1958 1) <sup>Am</sup> Grande rivière fauve à lit d'alluvions Pallivasal

Chimana orange et noir

Hydropsych

Gites hydrofétiques en bordure des lais: le reste qui y est mêlé

Plethrus Nolua Helicopsych Albania

2) Gites hydrofétiques au bord de la route

Plethrus gris



17 DEC 1958

Ente Periyalkanal et Surianale, toute enroulée sans  
murcia, ruisseaux aux toventaux dans les Tea-Estates

Chimara 2 spp.      Hydroptilagrion      Plethrus      Gocrodes

Agafetus en      "      jain      Podumella et auti

y mélange Sericostoma etomant, frs de minuscule ruisseau et Kavei  
détrusé

Gites hydroptilagrion en bords des précidents

Helioptyle      Nolea      Plethrus

2) à la lueur frs d'un précident

Wormaldia      Plethrus      Hydroptyle

Hydropt. microptera      Chimara

18 DEC 1958

1) Craiglamant vers 6.500 ft. gites hydroptilagrion

85 Gros Plethrus      Abania 2 taies

2) Talayar Mudfurnakudi, 4200ft. belle rivière de fort à chute  
rapides et rapides. sur lit de gros bloc      Karikulam Ar

Plethrus courant sur les pierres en

Agafetus dans la végétation en

1 Podumella

81 2) Ala large.      Hydroptyle courant sur les pierres

Wormaldia en

Agafetus      2 Chimara noir

Hydroptilide      Cennarus

1 Rh. petit      H. pseudomicroptera

13 DEC 1958 <sup>12</sup> Pris de Maraclym, Pambar Riv. avec grande  
 rivière aux eaux troubles. Lit dallé. avec étonnantes marnettes. endroits tranquilles  
 chute et rapides.

Nolana	qqqs Leptoz.	Padumella cm
divers Hydrophylodes	nombreux Hydroptilides	Petit Seric. raux
Amph. indica	Dipseudopsis	Agapetus

20 DEC 1958 1) Petite rivière de jungle à lit dallé, chute rasque  
 et rapide. algues

Seric. raux	Hydroptilide	Padumella	Plethrus
Gunnigrella	Abaria	Melanotrichia	

2) Petite ruissseau de font sur dalles lisses

Nolana Adicella Plethrus

3) Gites hydroptiliques

Plethrus Melanotrichia Microptila

A Chinnar, moyenne rivière assez lente si peu profonde à lit sablonneux et caillouteux  
 lit, algues et rapide

1) au fillet.

Setodes blanc	Balistichia	Hydrophylodes	Agapetus
" 2 taches	Hydroptilide	Agapetus	Padumella

2) à la luy

Hydrophylodes abond.	Padumella	Setodes blanc
Hydroptilides "	Oest. nitens	
Agapetus "	Anisocentropus	

21 DEC 1958 pi d' Ndumaltet Varangattu Tittu

font belle rivière aux eaux aux troubles. Lit algues d'all. chute rapides et très gdes rochers en font.

Micaptula

Hydrophilids

Plethrus

2) à la lumière

Chimarra noir et or et n.

Setodes

Hydrophilids

Tinodes

Setodellina

Nyctophylax raman

pseudomicaptus

plusien

Paduniella

Hydrophilids

" Pygma ou Polye.

Dipsosaurus

22 DEC 1958 1) Vannanturai 1300 ft. rivière rapide aux eaux brunes. Lit algues et rochers.

Chimarra or et n.

Micaptula

Hydr. minusc.

Melanocheila

" noir

Plethrus

Oecetis

Gumungilla

2) Attibatti 2500 ft. rivière glissant constamment sur dalle liess beaucoup d'Helicophyes et de Nolus

attention, y sont mêlés 3 Abania à 2 taches

Hydrophilids

pris mes 4000 ft.; ne semble pas descendre plus bas

3) Petit torrent de jungle, vers 3800 ft.

Agaptus

Plethrus

1g de Gaeodes

23 DEC 1958 à Coimbatore, très grand torrent peu profond, eaux sales très encombré de végétation.

Balistichia

Trilobodes clair

Hydroph. clair et foncé

Paduniella

Amphips. indica

Oecetis q

Setodellina

Hydrophilids

24 DEC 1958

Sans coconne petits tarents hydrophiliques en fait

1) 2.000 ft.

2) 3.000 ft.

3) 4.500 ft.

Stactobia, Abania, Thodes, Chivara

Gunningiella

+ 2 petits vairs

4) au loc de Cotahamont, 3 Oxyethira vairs au crépuscule

DEC 1958

Du côté de Wenlock, 2 petits ruisseaux tarenteux dans la jungle, algues et nausées vers 7.300 ft. sans no

Plethrus

1 Adicella 1 ex mort ayant perdu sa coloration

Agapetus

ailes art vairs et liqués d'argent comme un Scotodes



2) Chame à la lante au même endroit.

Hyd. saum ♂

Gonodes ♂

Rh.g

24 DEC 58

A A malanche, ruisseaux et petites rivières

dans les prés. Fonds sableux et saillants et algues; non dallé; eaux claires, calmes et très froides.

Rh. dani

Hyd. microstema

Gonodes clair

Wandaleag

" g saum

Ecnomus

Scotodes dani

Petit dani

Apilobema

Oecetis vair

3 synthydraptile

Hydrophyllus saum

Agapetus ext. en fait

Stenopysch

A la lante, qui vire, mais chame riche avant le crépuscule avant et vire après le coucher du soleil. Au sup. le fauch devient intense et plus rien ne voit

Oecetis vole en essaim à u moment

2) Stactobia corps rouge, Helic. taché blanc, Abania 2 taches sur roches micacées, vairs au ruis.

3 DEC 1958

1) vers 7.500 petit ruisseau de Shola, torrentueux  
petit ruisseau, Chimara ruisseau

2) près d'une chute. Plithus, Wormaldia, Chimara ruisseau

sans n°, endroit de la veille ruisseau principal

Agastus an	Gonodes ruisseau	Polyphlebotus	Setodes brun
Hydroptilodes	Oecetis ruisseau	Ecnemus	Molannag
Aspilobolus	" ruisseau	Hydroptilodes tacheté	

1 DEC 1958 <sup>P. Y. Kasa</sup> Près de Maltuti, petite rivière torrentueuse, à rapides et  
chutes, Avant la dame, vers 7.000ft.

Adicella pseudosetodes	Oecetis tacheté
Agastus	Micaptela gris ruisseau
Plithus	

Milieu hydroptilodique:  
Plithus  
-115

1 JAN 1959 au Maltuti Lake, affluents et tributaires, petits ruisseaux  
torrentueux en saison sèche, très algues

gde Chimara ruisseau	Hydroptilodes tacheté	Micaptela de hier
Petite " " sagesse	Nimrod Agastus	3 esp.

gites modiolos: 2 spp. Plithus

31-XII-59

Journal à S. I. -

2 JAN 1959

1) rivière du 31

au filet

Rh. mak	Adicella	Micaptela
Rh. ruisseau	Hydroptilode taché blanc	Plithus

2) A la lue Rh. ruisseau

Gonodes

Stenophylax petite

6 JAN 1959 1) Sur Gudalun ~ 6.500 ft ruineau forestier = Nann oya

Warraldia Agapetus

Rh. ? Plithus

2) vers 4500 ruineau de jungle avec eau au sol

11 Agapetus abondant Oecetes avec a' l'oeil  
Adicella en essaim large

3) vers 4000 tout comme 1)

12 Melanotrichia Gynagogella Adicella  
Chironomus Plithus

4) avec gde rivière ~~au~~ fort et a' la l'g

Microptila Hydroptila

Hydroptilodes Cerans

1 JAN 1959 1) petit ruissau sous les buissons l'yard Buenside

122 Adicella volant Agapetus

Setodes unite Melanotrichia

2) Plus loin rivière moyenne sur une large b'c l'oeil de gros l'oeil  
avancé

Hydr. pseudomaculatus

Hydr. tachetée large

Setodes

" sp?

Warraldia

8 JAN 1953 1) Devala, 2 petites rivières sans les bords

Ecorce	Hydroptila rai	Gouide raux
Agaptes	Plethrus jaune	Nelavotiche

2) Chutes aux hauts

Plethrus	Tirodes	Nolice
Helicophyle	Alania	Nelavotiche

3) Meppadi. 3 rivières sans à S. W. Mumar

Microptila	Chimara rai	Gouide jaun
Geetis rai	" or et n.	Helicophyle toctei
bon assortiment d'Hydroptilides	Gunningella	Nelavotiche

4) A la lumière près de l'une d'elles.

Rh. petit	beaucoup d'Hydroptilides variés	Gouide raux
Setodes brun	" d'Hydroptilides "	
Leptoc. aureus	Goua brun 19	
Sterophyle	Plus. Pachniella	

9 JAN 1953

Retour près de la première, vers 3.300 ft

au filet

Chimara rai	Chrysobrychia	Microptila rai	Psychomyia
Gunningella	Adicella	" gousin	Nelavotiche
		Gouide raux	

A la lumie.

Chimara rai	Psychomyia	Dipterona	Hydr. raux à taches
" or et n. gdr	Pachniella	Setodes brun	Gouide raux
Setodes brun	Rh.	Hydropt. raux	

1. A. <sup>Crummholli</sup> 1) Sur le versant N de la montagne de Meppadi,  
 Petits ruisseaux de jungle, comme à Niriello, avec gîtes hydroptériques  
 Plethrus Nolera  
 Gros Tirodes doré roux 10 Petits brun d'alt. Abasia  
 Mayon " brun " 2gg Hydroptère  
 Gousses large Chimane

2) à Kathankate large ruisseau de plain en jungle sans any fraîche  
 et un peu sale.

anfilut presque rien

Petit Paduaniella

Hydrop. noir

Setode 2 taches

" jaune

136  
sans numéro riche cham. à la lampe

Chimane

Setodes blanc

Leptoc. brun

Polyphlebotus

" jaune

" doré rouge

Coranus

" saur

Oecis androsanifera

Chennot. saur

" 2 tache petit. saur.

Macranema

" tacheté

Polymorph. ocellaris 1g

Macranematinae variés et abondants

Diprudepsis en

" très gros 1g

Hydroptilides gris

Paduaniella

Boliatrichia

" jaune

Psychomyia

Amisocentropus 1g

Tuacados



14 JAN 1955 A Periyapatra grand lac à forte végétation aquatique  
et aux rives marécageuses

Pseudoneuraphis	Nauromma	Setodes blavi	Set. villosus
Hydrophyche	Hydrophyche	Oec. aglaia	
Euvannus 2 spp.	Tripletides	Setodellia nov.	
Padumella	Oecetis gd faun	Hydrophilides isabelle	

15 JAN 1959 1) Vittakkali très petits ruisseaux de jungle, hydrophiliques

Nouvelle Gunnungella	Chimarra	Melastichia
" Abania 8g	Adicella	

2) Uti Amy gd ruisseau fort, à lit rocheux

Parilia	Hydrophilides	Psychomyia
Setodes	Hydrophyche	Leptocum

3) Nanthuk. amy gd ruisseau claud et sableux

Tripletides	Setodes 2 tach	Parilia Polarna
Chimarra	" autres ruisseau	Chimarra
Oecetis rui	Hydrophilides	et divers.
Oecetis rui	Psychomyia	Leptocum
" narantha	Parasetodes	

1) Mercana, ruisseau hydrophiliques Plethrus

2) Katageri, 2 petites rivières <sup>algues</sup> ~~amy~~ sans les bords et en jungle

Oecetis rui	Plusieurs Hydrophilides
Chimarra	Gunnungella

3) Norwangeri, petit ruisseau de jungle très aride

Chirona

Gerrungella

Agastus petit

4) Yodpai, ruisseau moyen, rochers, large en vifade sur les bords  
au coqueuse

Pseudomelipis

Padumilla

Gerrungella

Gros Agastus

Triacnodes

Psychomyia

Hydroptilidae

5) A la lumière au même endroit

Pseudoleptocera

Hydroptyle

x Triacnodes

x Gocodes

x Hydroptylidae

Setodes

Padumilla

6) Plus bas Voyarady Holi

même classe que 5) mais rivière > et plus tourmentée

xxx comme 5 + Padumilla Hydroptilidae Rhg

beaucoup de Setodes et Triacnodes

plus riche que 5

17 JAN 1983 1) Sous l'endroit précédent, plusieurs ruisseaux

et rivières de jungle

plates

humminette

2 Chirona noires

Plethrus

Gocodes

Gerrungella

Tricaptula

Helicopsyche

Polyplectropterus

Nombreux papillates sans nœuds Upperiangadi, 2 lages rivières sablonneuses  
aux eaux claires et chaudes, avec blocs rochers plates

Chirona orange	Mac. nat	gras left. brun	Oecetis ceylanica
Hydrophilodes	Setodes	Setodellina	
2 Macroneur	left. liquesquin	Oecetis andro.	
" naci	Padumilla	Polys. noir	

16 JAN 1934 1) A Malbida, gites hydrophiliques

Plethrus	petit brun	Helicophyle
Alania	Yacode	

2) Petit torrent de forêt. à gros blocs

Gunnigella	Agaptus	Plethrus	Helicophyle
Chirona	Synagaptes	Microptila	Nolice

3) Rivière moyenne torrentueuse au-dessus d'un marais et chute

Chirona pte n.	Microptila en	Pseudolepturus
" gde. n.	Hydroptila	
Chirona cr. et u.	Adicella	

4) angyd aff. de la Kerna Hole, peu profonde, calme, claire, lit rochers

Hydrophilodes	Plusieurs Setodes	Parasetodes	Macroneur	Psychomyia
Agaptus	Oecetis	Tricentodes	Padumilla	

5) Kerna Hole, angyd n. aux eaux chaudes et angy trouble, calmes  
et avec rapides. lit rochers

Parasetodes	Set. indiana	Oecet. rubra
Tripletides	Padumilla	
pls. Setodes	Psychomyia	

19-I-59 A Sakleshpur, Hemavati Riv. arroyo rivièr aux eaux chaudes, peu profondes, lentes et arg. sales. lit et large lit: sableux

Tripletides	Setodes	Ecnamus	Macromma
Leptoc. orange	Oecetis	2 Hydropygus	Actaleptera 6...
Setodellina	Padunella	2 Hydraptulides	

20 JAN 1959

1) petites rivières de jungle à Hannathu, eaux arg. sol. lit rochers et algues

Chimarra n. n.

Synagapetus

" tête orange

= 21-1-

2) Sur Kulgunda 2 torrents rapides de jungle

Synagapetus n.

Hydrapt. f. n.

Pseudoleptanura

Plithus

Macromma nov.

Chimarra n.

Hydropygus.

" arct. n. n.

20 sans no la Heruthi Hole arroyo rivi. en jungle de bambous.

profond, calme, très lent, eaux claires

Chimarra

Oecetis

Macromma

Hydraptulides

nombreux Setodes

Macrommatina

Leptocurus

Padunella

Tricostella

Pseudoceros 2 taches

21 JAN 53 même endroit 1) comme 2 de la veille au filet  
même résultats.. Alaria 2 bal

2) même travail, à la luz

1 - Gocodes, Hydraphys

3) gde rivière (photo) de jungle à l'et de tr. gros blocs. agité, rasage  
lent et rapide au filet

1. 2 spp. Chirona variés en Nicastila Hydrastila jaun  
1 " " or et m. Alaria Helanathia

4) à la larve au même endroit.

Pseudoleptocera	Aegastis	Pseudoneurichia	aff. Eriana
Oestrapsyche	Nicostila	"	aff. Agavelea
Diplectera	Eriana	Psychomyia	Salodes plus spp.
Plithus	2 spp. Hydrastilidae	Gocodes	Oecetes

22-1-53 Janapura, Hemarati Riv. rapide sabbane, calme  
et peu profond

Polyc. aff. Neurichia

Nacronemata

Leptoc.

Eriana

Podumella

Hydrastilidae

Chumatops.

très ordinaire

23 JAN 1959

1) ~~Samratnagar~~ <sup>Kaligehara</sup>

2 rivières réunies de jungle, assez

agité et rochers

Chrysotrichia

Gunningiella

Hyd. jaune

Microptila

2) Anjadi, riv. ravin aux eaux claires et peu profondes  
lit sablonneux et galets au vif-neige

Oecetis rai

Setodes 2 taches

3) à la lante, barak

Setodes

Hydroptilodes

Setodellina

Hydroptilodes

Macronema

24 JAN. 59

A Nabakundi, assez grande rivière dans la jungle. Eaux  
sales, lit rochers et sablonneux <sup>causé</sup> assez rapide

Leptocerus triaenodiformis

+ faune barak de Setodellina, Oecetis, Hydroptilodes, Padumella, Psychomyia  
Macronema et Aesthroptera, Scut. rai.

25-1-59

A Hariapur grande rivière sablonneuse aux eaux

claires et peu rapides

Lept. rai. nouveau + faune barak

Setodes plus

Padumella

Macronema

Ecnemus

Scut. rai. triaen

Pseudoceros aigres toutes grises

Hydroptilodes

Aesthroptera etc.

26 JAN 1959 A Koppa, tout moyen, assez profond, en fait, avec  
forte végétation aquatique

Oxyethira

Oecetis petit

Ecnemus

Setodes inclusus

Polyz. commun Neureclipsis

Tripletides

27 JAN 59 A Someshwar, moyenne rivière sablonneuse, tranquille,  
assez profonde. Eaux claires avec algues rapides En fait

1) au ripunculi

Setodes à taches

Paduniella

Alania

Chimarra

sans n°) 11, riche

Chimarra glauca. g

" brève

Chaumatopygia

Hydrops. raux 5g

Hydrophilidae nombreux

Anisogamus fango rare

Polyz. taches grises

Ecnemus plusieurs

2 Macroneura

Macropia

Macroneura

Dipsosaurus

Polyneura

beaucoup de Leptoceridae

28 JAN 1959 A Nagadi, rivière de jungle peu profonde, calme,  
aux eaux claires

Tricentrus fait.

Hydrophilidae

Macroneura

Oecetis à glandes

Leptoc. longi

Polyplectropterus

Setodes

Oecetis

Paduniella

Anisocentrus

29 JAN 1959

Talguppa 1941 ft amy gd tank peu profond à la  
faute végétation aquatique et nymphes rouges. Baral

Ecnomus an	Setodes arcu	Nannema
Neurolepis	" cilensis.	Tripletides
Hydrophilidae	Chernatophyl	Oecetis grs jau

Avant Yellapure, moyenne rivière de forêt, aux eaux  
chaudes, sales et lentes. Lit sableux et dallé

Hydrophilidae	Leptocurus	Dipsosiphon
Chernatophyl	~ Setodes	.. Anisocentropus
Ecnomus	Oecetis	
Padumilla	2 Nannema	

Piali Riv, à Nandipur, vers 300 ft. amy gd, tranquille  
peu profonde, claire et chaude. Lit sableux avec bancs de roches

Ecnomus	Nannema	Sci. raux	Oecetis
Padumilla	Oestrophyl naus	Polyp. gen?	Setodellina
Hydrophilidae	" petite	Setodes	

Près de Rajapur, Mushkundi riv. moyenne amy  
clair, chaude, lente, peu profonde, fond sableux

Paurin		
Nannema	Setodes	Hydrophilidae
Padumilla	Setodellina	Polyp. brun



3 FEB 1955

A Patan,

Keyna Riv.

assez gde rivière, grande, eaux calmes, peu profondes, assez sales

Hydroptilides

Dipsosaurus

2 Plithus petite rivière du

canon

Macanema

1/2 bord du plateau

Padumilla

3-4 Setodes

La Tapti au fort de Sykes, grande riv.  
lente, large, peu profonde et sablonneuse.

Hydropt.

Dipsosaurus

Padumilla

Geophila

3 Setodes

best. à 6 todes ext. en

" une (indica?) en

" rivière gde

" pt nat

2 Hydroptilodes

Setodellina

6 - II - 1959

La Namada à Phalghat.

Hydropt.

Setodellina en

Geophila rivière très abondant

Padumilla gde et pte.

Macanema mûr en

" une en

" 6 todes en

" nat pte

Trois Setodes nait en petit Kolama

Lepturus gris

Dipsosaurus

La Parbati à 20 milles de Guna, large rivière  
sableuse et très lente très froid, presque rien

Padumilla

Mystacides

Kolama

Polyc. dév.

Triphleptides

Hydroptil

Geophila

Le lac de Sataurama

1) au crepuscule Ecrans et Hydrob.

sans n° à la lampe

Padumilla	2 Oectis	chimarra	Agropyra
Polys?	2 Setodes inoubables	Triodes?	
Ecrans	Triphetides	Polarna	

# BHL



Blank Page Digitally Inserted

# BHL



Blank Page Digitally Inserted

est l'abondance des rivières  
étalées le long du ~~cours~~ même cours d'eau. Mais je n'ai pas ~~noté~~ remarqué que  
la faune soit différente en endroits tourmenteux et ~~de~~ aux abords de ces rivières tranquilles  
comme c'est le cas au ~~Thur~~ ~~sur~~ ~~le~~ ~~cas~~.

La plupart de ces rivières coulent dans une jungle ~~très~~ magnifique et il est  
souvent difficile de'en remonter le cours, aussi bien à cause de la densité de la végétation  
qui les borde que des parois de rochers qu'elles franchissent souvent.

#### Ruisseaux et <sup>petits</sup> torrents

Fréquents dans la jungle ou dans les cultures, les ruisseaux et petits torrents, coulent des  
cours d'eau sur un lit plus ou moins caillouteux en général très aléatoires parfois & nombreux. Les  
endroits tranquilles

#### Gîtes hydroélectriques

Les rivières rapides ne sont pas très fréquents dans les WS, mais les gîtes h. sont  
fréquents aux abords des chutes, si abondants, ou de certains petits cours d'eau

## Les haute altitudes

~~Les régions situées au dessus de 4.500 ft. comprennent les parties des montagnes et les plateaux couvrant les sommets au sommet de celle-ci. Je n'ai, ~~pas~~ visité que~~  
2 régions situées au dessus de 4.500 m, ~~les Palmi Hills~~ et les Nilghiri Hills. Ce que  
je décris donc ici sont les parties inf. des pentes de ces montagnes et les plateaux qui les  
qui les terminent. Les pentes sont presque tj. très raides et abruptes et le plus  
souvent recouvertes de jungle ~~dense~~. Les espèces sont évidemment assez diff. de celles que  
l'on trouve plus bas; les arbres sont moins hauts, les plantes du sous-bois moins luxuriantes  
mais leur densité est aussi grande qu'aux alt. inf.. Vers 5.500 ft. apparaissent les Ficus  
arborescentes et le genre Rhod. cuneata / fin

Les plateaux apparaissent comme des plaines assez fortement montagneuses et ~~recouvertes~~  
~~de graminées~~ presque entièrement recouvertes de grandes herbes. <sup>La</sup> jungle des alt. inf.  
fait place à un autre type de forêt, appelé "shola". Ce sont de petits bois, d'étendue tj.  
restreinte, ~~et~~ strictement localisés dans les dépans humides et le long des cours d'eau,  
~~ils sont~~ tj. très denses et de pénétration difficile; les arbres en sont petits mais très touffus  
et leur branches ramifiées et forment parfois une ab. végétation épiphyte. ~~de l'arbre et l'herbe~~  
Les espèces les plus remarquables n'ont peut être les arbr. abrup. et de grande ténacité ~~blancs et jaunes~~  
Certains de ces plateaux, comme celui des Nilghiri, sont très secs en dehors de la  
les ~~espèces~~ sont moins variées qu'au bas alt., le genre ~~est~~ est ~~en~~ ~~abundant~~  
saisons des pluies. Les cours d'eau n'y sont pas très nombreux mais ~~tj.~~ presque constamment  
inondés sans les sholas. <sup>et</sup> ~~Les cours d'eau~~ ont les mêmes caractéristiques que dans les alt. inf.  
~~sous la végétation ont une densité plus faible et sont donc moins luxuriantes. Ils déboulent~~  
(fin)

## Les rivières

Elles déboulent, au plus haut, vers 7.500 ft. et dévalent le long des pentes  
abruptes de collines, creusées dans une ceinture de shola. Comme aux basses alt.

leur cours forme constamment des rapides, des chutes et des rivières. <sup>les rapides ont des aspects bellus;</sup> <sup>leur caractère est fait de</sup> <sup>une cascade</sup> ~~suivies sur le plateau~~  
~~et les sholas et de leur semi-abrupte et~~ ~~elles perdent leur caractère tranquille mais conservent leur caractère~~ variés: cascades  
et profondes, à fort courant, petites chutes, rapides entre les roches, rivières

minces et apides ou les dalles lisses et rugueuses sont agités ou un lit granuleux ou  
caillouteux. ~~Autres au bord des plateaux, les dichotomie augmente à mesure~~  
~~faiblement~~ ~~Sur le plateau, elles se libèrent en général des de leur ceinture de~~  
~~Sholas et de leur semi obscurité et caillent~~ et elles dévalent le long des pentes  
abruptes ou elles font et très densément bariolées, au elles font de nombreuses  
dents, fréquemment très haute

la dichotomie de fait et  
Avec endurance au leur saut est ~~très~~ agité, la forme ces minces placent une fois

Avec abaisse des masses bancs et des endroits calmes et sables

### Les petits minéraux

De type ~~bancaire~~ Sur les pentes raides, ils ont un saut très agité et en général  
mais raides que les rivières

Sur les plateaux, ils sont en général calmes et tranquilles, aux profonds, avec un lit  
sableux au bancs; leur abaisse sont souvent irréguliers

## Les Pâturages hydrophobes

Les rochers similaires sont fréquents, de même que les gîtes hydrophobes situés en bordure des rivières et aux abords des chutes.

## Les lacs

Sur les plateaux de nombreux lacs artificiels ont été aménagés comme source d'énergie électrique. Leur niveau étant le plus souvent très variable, <sup>(et leur régime)</sup> ils ne paraissent pas adaptés de Victoria. Toutefois, le lac de Saint-Hamilton dans les Falaises et le réservoir d'eau potable de Kadiak, sont assez bons et assez stables et assez riches pour fournir une eau assez riche.

Fin

De grandes étendues, situées en général sur les pentes, aux abords des plateaux, sont <sup>occupées</sup> par des "Tea-estate" gardens. Au contraire de ce que j'ai constaté à Ceylan, les eaux des cours d'eau qui les traversent sont si polluées et la faune presque détruite.



# BHL



Blank Page Digitally Inserted

# BHL



Blank Page Digitally Inserted









Ahyac. petit fouré  
" plus gros  
" gros jaune  
" noir orange  
" elongata  
Agapetus Balanar  
" gras  
" très petit  
" Avalandi  
" minusc. Nakuti  
**Synagafetus**  
**Apsilochorema**  
Chinara Balanar  
" orange et n.  
" épaules orange  
" noire plé  
" " gde  
" corps saur  
" noir alt.  
" tres gde noir  
" " " or et n.  
" Nakuti  
" très grande  
Gemmungilla  
" large  
**Wormaldia**  
" corps orange  
Stenoprygus dani  
marqué  
  
Agraylea Satanwara  
Cixioidichia faux Helen  
" gros gris  
Microptila Tennalai  
" gros long  
" gris Nakuti  
Hx Balaichia Kodak  
" chimera  
" cimbata  
Pithus Balanar  
" gros  
  
Oxydoptila Tennalai  
3 sp. pinis.

petit. dose  
torrentium  
  
Chrysotrichia Balanar  
" Chapu  
  
Oxyethira cimbata  
" Ootak.  
  
Stactobia  
" zaskes  
" corps rouge  
Hydroptila Kurukepitiya main Nappadi  
" gris alt.  
" petit. Kurak.  
" Avalandi  
Polyphlebotopus Balanar  
" Kodaitkanal  
" Avalandi  
" Nagodi  
Tachosquiza Balanar.  
" Periyapatna  
  
Nyctiophylax pin  
" Takti' dani  
"  
"  
Pseudoneureclipsis pin, Agatylea  
" Sattupani  
" Periyapatna  
" Takti  
" zones grises  
" eorum  
Hyaloprygus  
  
Nelarotrichia gros  
" petit  
Psychomyia pelala  
" dusse  
  
Alania  
" taches  
" chetof ara  
  
Triclos Sattupani gros doré  
" hydroptile  
" gros hydroptile  
Dipendopsis pin.  
" Kattalam  
" Sattupani  
" noir  
  
Padumilla 2 spp.  
" gy noir alt.  
" brun alt

Easomus 3 pinis.  
" Pinad  
Kodaitkanal petit.  
" gros  
" carbonarius  
" riche  
  
Macromera 3 spp. pin assez belle  
" Balanar  
" naïve  
" belle  
" beige unie  
Grde rousse alt. gen? semie  
" pseudomicroptera  
Oestropysche rate  
" punctata  
" vitrina  
" gde verte  
  
Polymorphanus oculatus  
"  
"  
Amphipsyche indica  
Pseudoleptocoma  
Hydr. petit roux Agumbé  
  
Diplestora brum Tennalai  
" Kottagudi gde  
" polego.  
  
Hydropsyche e pinis  
" rousse Kannuppalli  
" gde alt. rousse  
" " rous mrie  
  
Hydropsychodes na  
" grise Sattupani  
" Avalandi  
" Nakuti  
" chimera

*Leptocerus uni*  
 " ligne gris  
 " rouge  
 " palot  
 " gris

*Nalanna pin.*  
 " Kodaik

lep. of kurva

*Marilia pin.*  
 " petite

Gova bardeau  
 " très petit

*Setodes pinus.*  
 " z. taches  
 " aff. intensio  
 " petit lumen  
 " taches gr. Tenuelai  
 " niglesarabaga  
 " intensio  
 " Senlagama  
 " blanc China  
 " petit z. taches  
 " gros ours

*Corin aff. Tenuelai.*

*Micrasema*

*Brachycentrus* ?

*Notidobia*  
 Serie. a. chepau

*Trichas pinus.*  
 " Palot  
 " gros Patan  
 " variate Sylkes

minuscule sans  
 plus gros  
 " " ligne

*Hystacides*

*Amoscentopus* gd  
 " petit.  
 " moyen chimera  
 " gros  
 " frange noire

*Adicella Kuttalam*  
 " Fairy Fall.  
 " tache blanche  
 " ligne d'argent

*Holcophrys pte. sum.*  
 " gde " Pined  
 " pte. noire  
 " tache blanche  
 " tache dorsale

*Triacnodes pinus*  
 " noir  
 " petit.  
 " gracillima

*Nolea Kammupalli*

*Triacnodella*  
*Paracnodes*

Kottathupuzha	42
Kuttalam	60
Pined	63
avant Kodaik.	84
après Kodaik	132
avant Ootak.	145
après Ootak.	153
Nahakundi	200
Phalghat	211
Pin	213

*Oretho pinus* noir Neppadi  
 " Balanar androsomifera  
 " lacineux jeune gd  
 " gros Silver Fall. aglaure  
 " Senlagama ceylanica  
 " noir Analandi " uni

*Gonades Kuttalam*  
 " Kottagudi  
 " alt.  
 " lacineux  
 " clair Analandi

*Sitodellia* glandes gros  
 " gdes taches " petit.  
 " petit - Safanwara  
 " taches noires

*Tripletis*



Ecnomo pinnis  
2 spp.  
gras Pined

2 Hydropogonide arant Bargalan  
" raum Hammuppalli

Polyplect. Balan.

Dips. pinnis.  
Kuttalam  
Sathuparai

Diplectrona Kottagudi gdi  
" " polyc.

Polyc. t. guis Balan.

Nyctioph.  
Pseudomun. + Sathuparai  
Hyalophyde  
Nelarathichia petit  
Tharia 2 tachos  
Hacimema 3 spp.  
nacre

Hydrophylodes raie  
" " bl. Sathuparai

Orthotrichia Kalam

Agafetus Balaman  
gros

Micropyle tenuis  
" long

Oestropycha nati

Platanus Balaman  
gras " Termalai

Chimara Balaman  
orange  
" novi Balan  
novi orange  
gde novi  
capobun Termal.

Diplectrona leue Termal.

Chrysote. Balan.

Stactobia

Geomysilla

Polymorph. oculari  
Amphips. India  
Oestropycha punct.

Stenopsycha

Leptocerus uni

ligue gris. 12 rivières  
de jungle au SW  
de Muma

3) rue au sud

Molama pén.

Oecetis laimou  
" Balaman  
" pénins

not. rivières

8-9 rivières à  
Moppadi 2 vers

10-12 rivières à  
Kallanthali

Setodes pénins.  
2 taches  
internes  
pt. lèvre  
taches grises termin.

Setodell. pén.

not. rivières

Narilia pén.

Sci. cam. Melanota

Sci. minuscule raux

Helicopsyche pte raux  
gde raux

Trich. Patol rivières à Parjapotha  
" pénins. 17-1 Koyasud

2-ou 3 à  
Uppuragadi  
17-1

Noleca Kammuphalli-

Adicella Kuttalam

4-5  
Pachet à

Trisanodes pén. Gura

6-7  
à Sabamara

Goerodes Kuttalam

" Kattagudi

Parasetodes

lipid. came human

Expenses at Vadai Vassal

Given to the cook.

1. 12

16 17.8

10

5-XII

14

100

6-XII

10

110.-

7

14

8

14

9

12

10

10

11

14

12-13

20

14

4

112

Kolattupuzha	42
Kottalam	60
Pinnel	69